PTO/SB/106 (05-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

售言置語本日

私は、以下に記名をわた発明者として、ここに下記の通り宣言する:

As a below named inventor, I hereby declare that:

- 私の作別、新代の完先そして国籍は、私の氏名の後に記載された過りである。

My residence, post office address, and citizenship are as stated next to my name.

下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が 求められている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ戦ーの発明 者である(唯一の氏名が記載されている場合)が、或いは最初、最先 且ッ共利発明中である(複数の氏名が記載されている場合)と信じて いる。

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

METHOD OF MANUFACTURING THIN FILM, METHOD OF MANUFACTURING p-TYPE ZINC OXIDE THIN FILM AND SEMICONDUCTOR DEVICE

上記発暖の明細者はここに流付されているが、下記の額がチェック されている場合は、この限りでない:

x September 10, 2004 онкныги.

この出版の米国出版番号またはPCT国際出版報号は、

PCT/JP2004/013246 であり、且つ

の口に補正された出版(該当する場合)

私は、上記の値止異によって補正された、特許無求報題を含む上記 明細書を検制し、且つ内容を理解していることをここに表明する。 METHOD OF MANUFACTURING THIN FILM, METHOD OF MANUFACTURING p-TYPE ZINC OXIDE THIN FILM AND SEMICONDUCTOR DEVICE

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on September 10, 2004
as United States Application Number or
PCT International Application Number
PCT/JP2004/013246 and was amended on

_____(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

弘は、連邦規則於西第37額規則1 56に定義されている。特許 性について重要な情報を関示する義務があることを認める。

PTO/SB/106 (05-00)
Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032
Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
ollection of information unless it contains a valid OMB control curebe. Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a continuous control of the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a control of the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a control of the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a control of the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a control of the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a control of the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a control of the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a control of the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a control of the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to the Paperwork Reduction Act of 1995, no person act of the Paperwork Reduction Act of 1995, no person act of the Paperwork Reduction Act of 1995, no person act of the Paperwork Reduction Act of 1995, no person act

		one to a concentration unless it contains a va	ilia OMB control num!
		uage Declaration	
	(日本	铅宜食也)	
数は、ここに、以下に記載した外国での特許出版、成いは米国以外の少なくとも一面を指定5編第365条(a)によるPCT国際出版につい(d)項又は第365条(a)項に基づいて優先版を生分する出版の出版日よりも前の出版日本は延明者証の出版、或いはアCTIの作内をチェックすることがかなる出版も、下記の枠内をチェックすること	している米国法典第3 て、同第118条 (a) 主張するとともに、 ままするとともに、	I hereby claim foreign priority under Title 35, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreig patent or inventor's certificate, or 365 (a) of an application which designated at least one con United States listed below and have also it checking the box, any foreign application for certificate, or PCT International application before that of the application for which priority	n application(s) for my PCT International untry other than the dentified below, by patent, or inventor's
D. D. C. C. C. C.		p	riority Not Claimed
Prior Foreign Application(s)		•	博先権を抵立し
外国での先行出版			
JP 2004-031194	Japan	06/02/2004	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	LI
194 71	(孤名)	(角歓日/月/年)	
(Number)			
(#¥)	(Country) (以名)	(Day/Month/Year Filed) 〈出版日ノFノ年)	
私は、ここに、下記のいかなる米国収特許出口 国法典第35属119条 (e) 項の利益を主張する	についても、その米 ・	I hereby claim the benefit under Title 35, U Section 119(e) of any United States provisional listed below.	nited States Code, onal application(s)
(Application No.)	(Filing Date)		
(出資料斗)	(HIIII Date)		
(Application No.)	(Filing Date)		
(出願器分)	(日政日)		
私は、ここに、下記のいかなる米国出版につ 東京35編第120条にあづく付きを主張 東京35編第120条にあづる。 東京35編第120条についのを を主張する。また、10条についのを を主張する。また、10条についのを を主張する。また、10条についるを を主張する。また、10条にの を主張する。また、10条に を主張する。また、10条に を主張する。また、10条に を主張する。また、10条に を主張する。また、10条に を主張する。 で、10条に で、1	米区を担定するいか 発に正されている。 (2) が、米国人の 行するの間を は、大国の は、大国の では、 たるの では、 たるの では、 たるの では、 たるの では、 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たるの でる。 たる。 たる。 たる。 たる。 たる。 たる。 たる。 たる。 たる。 た	I hereby claim the benefit under Title 35, Un Section 120 of any United States application(s) PCT International application designating the United below and, insofar as the subject matter of each this application is not disclosed in the prior Uniternational application in the manner proviparagraph of Title 35, United States Code acknowledge the duty to disclose information where the disclose information where the prior application and the national or PCT Indate of this application.	or 365(c) of any nited States, listed to f the claims of ted States or PCT ided by the first Section 112, I nich is material to deral Regulations, the filing date of
(Application No.)			
(大) (大) (大)	(Filing Date) (出版日)	(Status Patented, Pending, Aban	
	(MAKE)	(項記:特許許可、採馬中、	放棄)
(Application No.)	(Filing Date)	(Status Patented, Pending, Abane	doned)
(出顧器寸)	(田瀬門)	(項款:特許計可、保庫中、	扶棄)
私は、ことに表明された私自身の知恵に保むる庭の情報と関することに基づく権法が、実実行った。 夏司と、さらに、故意に虚偽の課述などを行った。 18期第1001条に基づき、耐金をたは拘禁、 より刻割され、またそのような故意による虚偽の はそれに対して発行されるいかなる特許も、 ことを理解した上で護述が行われたことを、こ	と信じられること 場合は、米国技術 君しくはその関方 ほとは、東西教徒	I hereby declare that all statements made her knowledge are true and that all statements made and belief are believed to be true; and further that were made with the knowledge that willful false the like so made are punishable by fine or imprisunder Section 1001 of Title 18 of the United States willful false statements may jeopardize the application or any patent issued thereon.	on information these statements and comment, or both,

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration (日本語宜書台)

委任状: 仏は本出版を審査する手続を行い、且つ米国特許商級庁と の全ての無限を遂行するために、記名をれた税明者として、下記の介 援土及び/または弁理士を任命する。(氏名及び夏は楊号を記載する こと)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Thomas J. D'Amico, 28,371	Thomas J. D'Amico, 28,371
 新送付先	Send Correspondence to:
Address associated with Customer Number 24998 DICKSTEIN SHAPIRO LLP 1825 Eye Street, NW Washington, DC 20006-5403	Address associated with Customer Number 24998 DICKSTEIN SHAPIRO LLP 1825 Eye Street, NW Washington, DC 20006-5403
近进电路运输先:(氏名及少电器器号)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
Thomas J. D'Amico, (202) 420-2232	Thomas J. D'Amico, (202) 420-2232

唯一または第一発明者氏名 Masashi Kawasaki		Full name of sole or first inventor Masashi Kawasaki
税明者の署名	日付	Inventor's signature Date [Installation Date 2.2006]
估 所	0°-4-4	Residence Sendai-shi, Miyagi
以提 Japan	,	Citizenship Japan
郵便の宛先		Post Office Address
1-101, Kawauchi jutaku, 35, Kawauchimotohasekura, Aoba-k Sendai-shi, Miyagi 9800861, JAPAN	cu,	1-101, Kawauchi jutaku, 35, Kawauchimotohasekura, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 9800861, JAPAN

第二共国発明者がいる場合、その氏名 Akira Ohtomo	Full name of second joint inventor, if any Akira Ohtomo
第二共同発明者の署名 日付	Second inventor's signature Date A. Mary Oct. 2, 2006
位 所	Residence Sendai-shi, Miyagi
以报	Citizenship
Japan	Japan
郵便の宛先	Post Office Address
14-2-58, Sanjomachi,	14-2-58, Sanjomachi,
Aoba-ku, Sendai-shi,	Aoba-ku, Sendai-shi,
Miyagi, 9800011,	Miyagi, 9800011,
JAPAN	JAPAN

(第三以下の共国発明者についても同様に記載し、署名を すること) (Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

PTO/SB/106 (05-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

	Full name of third joint inventor, if any
Tomoaki Fukumura	Tomoaki Fukumura
発唱者の署名 目付	Inventor's signature Date
位 所	Residence
以 接	Citizenship
Japan	Japan
郵便の発先	Post Office Address
22, Gekichoshukusha, 1-13-10,	22, Gekichoshukusha, 1-13-10,
Kamisugi, Aoba-ku, Sendai-shi,	Kamisugi, Aoba-ku, Sendai-shi,
Miyagi 9800011	Miyagi 9800011
JAPAN	JAPAN
	Full name of fourth joint inventor, if any
Atsushi Tsukazaki	Atsushi Tsukazaki
見明者の署名 日付	Inventor's signature Date
	Atsushi Tsufazati 2006, 10,3
44 EK	Residence
世 所	
***	Sendai-shi, Miyagi Citizenship
斯塔 Japan	Japan
Japan 節便の発先	Post Office Address
201, Grace Sagigamori,	201, Grace Sagigamori,
2-22-38, Sagigamori,	2-22-38, Sagigamori,
Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 9810922	Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 9810922
JAPAN	JAPAN
	Full name of fifth joint inventor, if any
Makoto Ohtani	Makoto Ohtani
昭明者の署名 日付	Inventor's signature Date
	melow dr 2006,10.31
计 所	Residence
	Sendai-shi, Miyagi
ស្ត គ	Citizenship
Japan	Japan
が便の充失	Post Office Address
102, View Palace Komegabukuro, 3-7-25	102, View Palace Komegabukuro, 3-7-25
Komegabukuro, Aoba-ku, Sendai-shi	Komegabukuro, Aoba-ku, Sendai-shi
Miyagi 9810813	Miyagi 9810813
JAPAN	JAPAN
	Full name of sixth joint inventor, if any
登明者の署名 日付	Inventor's signature Date
t of	Residence
	Citizenship
T 格:	and the second s
β 便の発失	Post Office Address

PTO/SB/106 (05-00)
Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032
Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork Under the

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言毒及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宜言する:

As a below named inventor, I hereby declare that:

- 私の作所、新便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された遊りである。

My residence, post office address, and citizenship are as stated next to my name.

下記の名称の発明について、 特許請求範囲に記載され、且つ特許が 求められている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ暖一の発明 者である(唯一の氏名が記載されている場合)が、設いは最初、最先 且った目光明光明省である(戦数の氏名が記載されている場合)と信じて いる。

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

METHOD OF MANUFACTURING THIN FILM, METHOD OF MANUFACTURING p-TYPE ZINC OXIDE THIN FILM AND SEMICONDUCTOR DEVICE

上記発明の明細費はここに添付されているが、下記の額がチェック されている場合は、この限りでない:

X September 10, 2004 の日に出版され、

この出版の米国出版番号またはPCT国際出版器号は、

PCT/JP2004/013246 であり、且つ

の日に補正をれた出願 (該当する場合)

私は、上記の首正異によって潜圧された、特許請求範囲を含む上記 財糧者を検討し、且つ内容を度解していることをここに表明する。 METHOD OF MANUFACTURING THIN FILM, METHOD OF MANUFACTURING p-TYPE ZINC OXIDE THIN FILM AND SEMICONDUCTOR DEVICE

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on September 10, 2004
as United States Application Number or
PCT International Application Number

PCT/JP2004/013246 and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1:56.

私は、連邦以則於政策37額規則1、56に定義されている。村井 性について重要な情報を関示する義務があることを認める。

	Japanese Lan	guage Declaration	
	(日オ	· 拍丘官也)	
私は、ここに、以下に記載した外国でのの 出版、成いは米国以外の少なくとも一国を1 5編第365乗(a)によるPC丁国際出版に は1項又は到365乗(a)項に基づいて優先 優先権を主張する本出版の出版によりも前の 時代出版または疑明者はの出版、成いほりは いかなる出版も、下記の停内をチェックする	程定している米国抗奥第3 ついて、同第118条(a) 権を主張するとともに、 の出版日を有する外国での	I hereby claim foreign priority under Title 35, United Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application patent or inventor's certificate, or 365 (a) of any PCT Ir application which designated at least one country oth United States listed below and have also identified checking the box, any foreign application for patent, or certificate, or PCT International application having a before that of the application for which priority is claimed.	tion(s) ternater that below inven
		Priority No	ot Clos
rior Foreign Application(s)			i te ±is :
倒での先行出版			
JP 2004-031194	Japan	06/02/2004	7
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(君爷)	(四名)	(出版日/月/年)	
		Г	7
(Number) (素質)	(Country) (風名)	(Day/Month/Year Filed) (出版日ノガノ年)	٦
記は、ここに、下記のいかなる米別収特許 法典第35関119条 (e) 項の利益を主張	出版についても、その米する。	I hereby claim the benefit under Title 35, United Sta Section 119(e) of any United States provisional appl listed below.	tes (icati
(Application No.)	(Filing Date) (胡繁叶)		
(11)20 10 9 7	· Comment		
(Application No.)	(Filing Date)		
(出風器号)	(出旗日)	-	
私は、ここに、下記のいかなる米海出版し、第35部120条にあるでは、120条においても、それは13部のに対しても、12条につい頭の名では、12条のでは、13部のでは、13のでは	・ 又米医を相定するいか 65条(c)に基づく利益 同の主題が、米国法教教 同の主題がる、米国法教教 現で行する米国仏教教 いては、その先行出版 ロマン・ロック	I hereby claim the benefit under Title 35, United State Section 120 of any United States application(s), or 365(c PCT International application designating the United State below and, insofar as the subject matter of each of the complex this application is not disclosed in the prior United States International application in the manner provided by paragraph of Title 35, United States Code Section acknowledge the duty to disclose information which is may patentability as defined in Title 37, Code of Federal Reg Section 1.56 which became available between the filing the prior application and the national or PCT Internation date of this application.	e) of es, li- laim: or F the i 112 iteria
(Application No.)	(T)		
(出類器分)	(Filing Date)	(Status Patented, Pending, Abandoned)	
र स्थानकारम् १५ व	(出旗日)	(項別:特許前、係居中、放案)	
(Application No.)	(Filing Date)	(Status Patented, Pending, Abandoned)	
(出題器等)	(出旗日)	(項款:特許計可、係屬中、故樂)	
は、ここに表明されたも自身の加工に集われたも自身の加工に集からに基づくの地域、演奏を見いる。 一般ない 一次に基づき、 対象をは対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対	あると信じられること った場合は、米国技術 類、若しくはその関力 偽のほとは、本格社	I hereby declare that all statements made herein of m knowledge are true and that all statements made on info and belief are believed to be true; and further that these stat were made with the knowledge that willful false statement the like so made are punishable by fine or imprisonment, o under Section 1001 of Title 18 of the United States Code a such willful false statements may jeopardize the validity application or any patent issued thereon.	mati emer its a r bot

Japanese Language Declaration (日本語宜音書)

季任状: 私は本出版を審査する手段を行い、且つ米国特許應級庁との全ての業務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁護士及び/まれは弁理士を任命する。 (氏名及び登録器号を記載する

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, 1 hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Thomas J. D'Amico, 28,371	Thomas J. D'Amico, 28,371
書點述付先	Send Correspondence to:
Address associated with Customer Number 24998 DICKSTEIN SHAPIRO LLP 1825 Eye Street, NW Washington, DC 20006-5403	Address associated with Customer Number 24998 DICKSTEIN SHAPIRO LLP 1825 Eye Street, NW Washington, DC 20006-5403
直通電話器格先: (氏名及び電器署号)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
mm1	

Thomas J. D'Amico, (202) 420-2232 Thomas J. D'Amico, (202) 420-2232

唯一または第一発明者氏名 Masashi Kawasaki		Full name of sole or first inventor Masashi Kawasaki	
発明者の署名	日付	Inventor's signature Date	
位 所		Residence	
Miyagi		Miyagi	
以 籍		Citizenship	
Japan		Japan	
郵便の宛先		Post Office Address	
1-101, Kawauchi jutaku, 35,		1-101, Kawauchi jutaku, 35,	
Kawauchimotohasekura, Aoba-ku,		Kawauchimotohasekura, Aoba-ku,	
Sendai-shi, Miyagi 9800861,		Sendai-shi, Miyagi 9800861,	
JAPAN		JAPAN	

第二共同発明者がいる場合、その氏名 Akira Ohtomo		Full name of second joint inventor, if any	
		Akira Ohtomo	
第二共同発明者の署名	日付	Second inventor's signature Date	
位 所		Residence	
Miyagi		Miyagi	
医籍		Citizenship	
Japan		Japan	
郵便の宛先		Post Office Address	
14-2-58, Sanjomachi,		14-2-58, Sanjomachi,	
Aoba-ku, Sendai-shi,		Aoba-ku, Sendai-shi,	
Miyagi, 9800011,		Miyagi, 9800011,	
JAPAN		JAPAN	

(第三以下の共同発明者についても同様に記載し、署名を すること)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

PTO/SB/106 (05-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Tomoteru Fukumura	Full name of third joint inventor, if any Tomoteru Fukumura
発明者の署名 B付	Inventor's signature Date
ui)	- 6.
	Tombe Ruleman October 3, 2006
住所	Residence
	Sendai-shi, Miyagi
以报	Citizenship
Japan	Japan
郵便の宛先	Post Office Address
22, Gekichoshukusha, 1-13-10,	22, Gekichoshukusha, 1-13-10,
Kamisugi, Aoba-ku, Sendai-shi,	Kamisugi, Aoba-ku, Sendai-shi,
Miyagi 9800011	Miyagi 9800011
JAPAN	JAPAN
4	Full name of fourth joint inventor, if any
Atsushi Tsukazaki	Atsushi Tsukazaki
発明者の署名 日付	Inventor's signature Date
在 所	Residence
ц и	Residence
N#	Citienatie
Japan	Citizenship
が使の宛先	Japan Post Office Address
201, Grace Sagigamori,	1
2-22-38, Sagigamori,	201, Grace Sagigamori,
Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 9810922	2-22-38, Sagigamori,
JAPAN	Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 9810922 JAPAN
	JAPAN
	Full name of fifth joint inventor, if any
Makoto Ohtani	Makoto Ohtani
単明者の署名 日付	Inventor's signature Date
计 所	Residence
ŭ#E	Citizenship
Japan	Japan
軍便の宛先	Post Office Address
102, View Palace Komegabukuro, 3-7-25	102, View Palace Komegabukuro, 3-7-25
Komegabukuro, Aoba-ku, Sendai-shi	Komegabukuro, Aoba-ku, Sendai-shi
Miyagi 9810813	Miyagi 9810813
JAPAN	JAPAN
	Full name of sixth joint inventor, if any
IN 4 O T A	Inventor's signature Date
と明者の著名 日付	Inventor's signature Date
. 所	Residence
,	
	Citizenship
(長の宛先	Post Office Address